

比

めあて：比の値を求めたり、比を簡単にしたりすることが出来る。比を利用して問題を解決することができる。

6年 組 番
名前

① 比の値を求めましょう。

- ① 4 : 5 $\frac{4}{5}$ ② 36 : 42 $\frac{6}{7}$
- ③ 0.8 : 1.2 $\frac{2}{3}$ ④ 0.6 : 3 $\frac{1}{5}$



$a : b$ の比の値は、 a を b でわった商 $(\frac{a}{b})$ になるね。

② 比を簡単にしましょう。

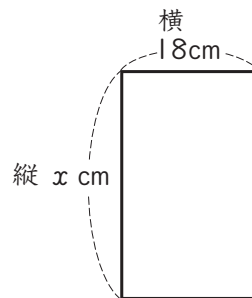
- ① $30 : 150 = 1 : 5$ ② $14 : 21 = 2 : 3$
- ③ $2.8 : 3.5 = 4 : 5$ ④ $\frac{1}{4} : \frac{4}{5} = 5 : 16$

2つの数の公約数でわれば、比を簡単にできるね。

③ x の表す数を求めましょう。

- ① $14 : 56 = 2 : x$
 $\div 7$ $\div 7$
 $x = 8$
- ② $10 : 7.5 = x : 3$
 $\div 2.5$ $\div 2.5$
 $x = 4$

④ たて 縦と横の長さが5 : 3になるような長方形をかきます。
 横の長さを18cmとすると、縦の長さは何cmになりますか。



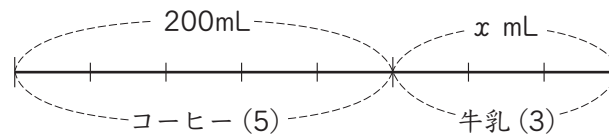
式 (例)

$$18 \times \frac{5}{3} = 30$$

答え 30cm

⑤ ① コーヒーと牛乳を5 : 3になるように混ぜて、コーヒー牛乳をつくります。

① コーヒーを200mL使うと、牛乳は何mL必要ですか。

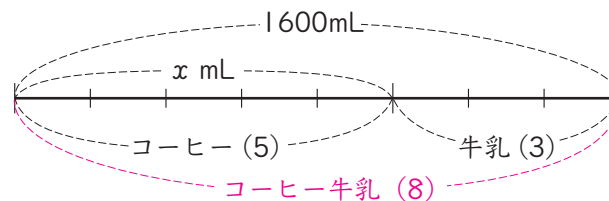


式 (例)

$$200 \times \frac{3}{5} = 120$$

答え 120mL

② コーヒー牛乳を1600mLつくるには、コーヒーが何mL必要ですか。



部分と全体の等しい比をつくれれば求められるね。

式 (例)

$$5 : 8 = x : 1600$$

$$x = 5 \times 200 = 1000$$

答え 1000mL